

## Formulario para Declaración Jurada - 001 - Registro de Colectores

### 1.-DATOS DEL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y RESPONSABLE TÉCNICO DEL EQUIPO (RTE)

1.1 - Proveedor	
1.1.1 RUT	
1.1.2 Cédula de Identidad del representante legal	
1.2 - RTE	
1.2.1 Cédula de Identidad del RTE	

Me comprometo a comunicar cualquier cambio en la información aquí detallada, dentro de un plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir del momento en que se produjo el cambio, mediante la presentación de una nueva Declaración de Conformidad.

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma y aclaración de firma del Representante legal de la Empresa

### 2.-FICHA TÉCNICA DE COLECTOR SOLAR

Exp:

Reservado para URSEA

#### 2.1 DESCRIPCIÓN DEL COLECTOR SOLAR

Marca

Modelo

Tipo

Colector Plano

Tubos de Vacío

Otro

#### 2.1.1 Dimensiones

Exteriores (largo x ancho x alto) (mm.)

Superficie bruta (m<sup>2</sup>)

Apertura (mm.)

Superficie apertura (m<sup>2</sup>)

Absorbedor (mm.)

Superficie absorbedor (m<sup>2</sup>)

Peso en vacío (kg)

Peso total del colector lleno de líquido (kg.)

Capacidad de líquido del colector (litros)

#### 2.1.2 Datos funcionales

Fluidos de trabajo admitidos

Caudales recomendados (l/h) Mín:

Máx:

Temperatura de estancamiento (°C)

Temperatura máxima de trabajo del colector (°C)

Presión máxima de trabajo del colector (kPa)

Ángulos de instalación Mín:

Máx:

## Formulario para Declaración Jurada - 001 - Registro de Colectores

### 2.1.3 Cubierta (solo colectores planos)

Número de cubiertas

Material de la cubierta  Tratamiento

Espesor de cubierta (mm)  Transmitancia ( $\tau$ )

Material de la junta de estanqueidad

### 2.1.4 Absorbedor (solo colectores planos)

Lámina absorbadora Material  Espesor (mm)

Tratamiento superficial

Absortancia(coef  $\alpha$ )  Emisividad (coef  $\epsilon$ )

Unión absorbedor-circuito Sold. Ultrasonidos Sold. láser

Tipo de circuito Parrilla Serpentín

Material (tubos) del circuito hidráulico

¿ Se encuentra el circuito hidráulico unido firmemente al absorbedor ?

Tubos distribuidores Diámetro (mm)  Espesor (mm)

Tubos de calentamiento Diámetro (mm)  Espesor (mm)

Número de tubos  Separación (mm)

### 2.1.5 Aislamiento (solo colectores planos)

En el fondo Material

Conductividad (W/m.°K)  Espesor (mm.)

En laterales Material

Conductividad (W/m.°K)  Espesor (mm.)

### 2.1.6 Carcasa (solo colectores planos)

	Forma	Perfil	Chapa estampada	Otro
Fondo	Material <input type="text"/>		Acabado superficial <input type="text"/>	
Lateral	Material <input type="text"/>		Acabado superficial <input type="text"/>	

¿ La carcasa resiste las condiciones exteriores ?

¿ La carcasa es compatible con los materiales con los que está en contacto ?

¿ Las juntas elásticas son resistentes a las condiciones exteriores ?

## Formulario para Declaración Jurada - 001 - Registro de Colectores

### 2.1.7 Tubos de vacío

Número de tubos  Longitud útil del tubo (m)

Tubo externo Diámetro (mm)  Espesor (mm.)  Material borosilicato

Tubo interno Diámetro (mm)  Espesor (mm.)  Material borosilicato

Vacío (kPa)  Tubos concéntricos

Sistema de transferencia de calor Tubo de calor Tubo en U Tubo directo

Sistema reflector Tipo  Dimensiones (mm)

¿ Las juntas elásticas son resistentes a las condiciones exteriores ?

### 2.1.8 Rendimiento

Cuenta con certificado de conformidad con las normas:

UNIT 705:2009  Certificador  Código de Ref.

UNIT-ISO 9806-1:1994  Certificador  Código de Ref.

UNIT-ISO 9806-2:1995  Certificador  Código de Ref.

Cuenta con ensayos

Laboratorio de Ensayo  Código de Ref.

Superficie útil de ensayo (m<sup>2</sup>)  Caudal másico de ensayo (kg/s.m<sup>2</sup>)

Rendimiento Parámetro  $\eta_0$

Parámetro  $a_1$  (W/m<sup>2</sup>.°K)  Parámetro  $a_2$  (W/m<sup>2</sup>.°K<sup>2</sup>)

Potencia producida

T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> (°K)	400 W/m <sup>2</sup>	700 W/m <sup>2</sup>	1000 W/m <sup>2</sup>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Constante de tiempo (segundos)  Modificador del ángulo incidencia  $K_{\theta}(50^\circ)$

Capacidad térmica efectiva (J/K)  Función pérdida de carga = f(caudal)

## Formulario para Declaración Jurada - 001 - Registro de Colectores

### 2.1.9 Estructura

Cuenta con estructura	<input type="checkbox"/>	Tipo	<input type="text"/>
Material	<input type="text"/>	Tratamiento	<input type="text"/>
Resistencia al viento (m/s)	<input type="text"/>		
Tornillería y piezas auxiliares	<input type="text"/>		
Especificación OTROS	<input type="text"/>		
	Especificar solo en caso de Seleccionar OTROS		

La estructura soporte cuenta con un certificado de resistencia o de seguridad estructural, según punto 02.2.3.1 de las ETUs.

Los materiales de la estructura son aptos para su uso a la interperie según punto 02.2.3.2 de las ETUs.

La realización de taladros en la estructura fue llevada a cabo antes de proceder al galvanizado o protección de la estructura

### 2.2 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Manual de instalación	<input type="checkbox"/>	Forma y situación puntos sujeción o apoyo	<input type="checkbox"/>
Esquema de dimensiones principales	<input type="checkbox"/>	Diseño de la Estructura (esquema) (en caso de corresponder) (SI/NO)	<input type="checkbox"/>
Situación, tipo y tamaño de las conexiones	<input type="checkbox"/>		

## Formulario para Declaración Jurada - 001 - Registro de Colectores

**"Declaro bajo juramento:**

- Que el Colector Solar descrito en la presente cumple con todos los requisitos técnicos establecidos en las ETUs;
- Que los documentos y la información detallados en la sección 3 de esta declaración, que forman parte integral e indivisible de la misma, así como toda otra documentación que sustenta lo declarado en esta sección 2, son veraces y están a disposición de la Autoridad Competente, en el domicilio indicado en el registro del Proveedor ante la URSEA."

### 2.3 FIRMA DEL TÉCNICO ACTUANTE

23.1 Nombre del RTE

2.3.2 Firma del RTE

2.3.3 Lugar y fecha de presentada la declaración.



### 3.-Documentación técnica en la que se basa la Declaración Jurada

3.1 Certificados de conformidad emitidos por Organismos de Certificación, en idioma español, portugués o inglés, o en su defecto, reportes de ensayos según norma correspondiente, realizados en laboratorio independiente.)

Indicar Número de los Certificados	
------------------------------------	--

Nombre de/los archivo/s que se adjunta/n	
--	--

3.2 Información Complementaria (2.2)	Nombre del/los archivo/s que se adjunta (**)	
--------------------------------------	--	--

3.2 Fotografías	Nombre del/los archivo/s que se adjunta (**)	
-----------------	--	--

(\*\*) Los nombres de los archivos que se adjunten deberán estar en la forma número de RUT-nro ítem-Nombre del Archivo.xxx. Por ejemplo para el caso que se adjunte un archivo para el ítem 3.1 el nombre del archivo adjuntado seria: "123456789012-3.1-Evid\_nro